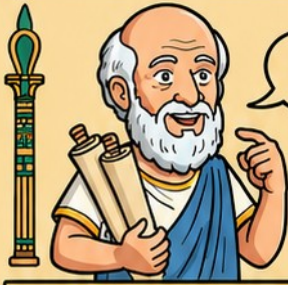
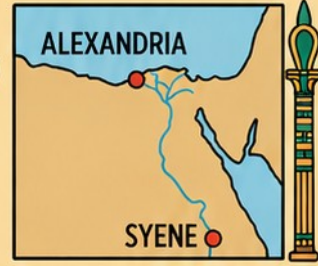


'ERATOSTHENES'İN DÜNYA ÇEVRESİ HESABI (MÖ ~240)



UYDU YOK, HASSAS CİHAZ YOK!
SADECE GEOMETRİ VE BİR GÖLGE

TEMEL FİKİR:
İKİ ŞEHİR GÜNEŞ KONUMU



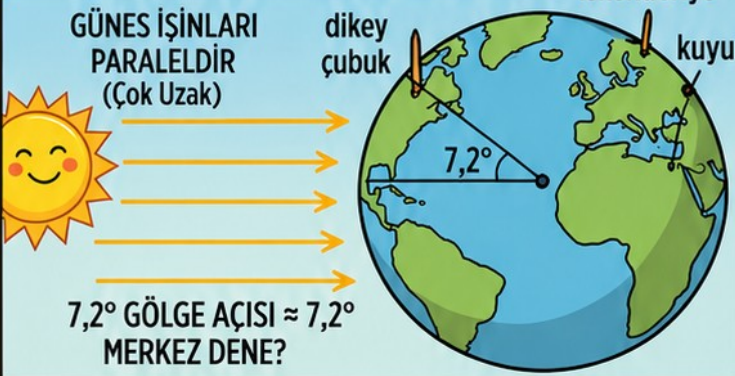
1. GÖZLEM: SYENE



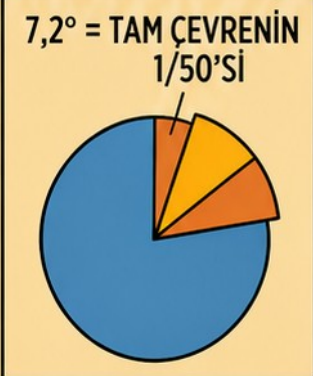
2. AYNI ANDA: İSKENDERİYE



3. KRİTİK FİKİR: GEOMETRİ DEVREDE



4. ÇEVRENİN 1/50'Sİ



5. ŞEHİRLER ARASI MESAFE VE HESAP



SONUÇ NE KADAR DOĞRUYDU?

ERATOSTHENES'İN
SONUCU:
~39,900–46,600 km

GÜNÜMÜZ:
~40,075 km
(Ekvator)



İNANILMAZ
BAŞARILI BİR
TAHMİN!



ÖZETLERSEK



Dünya'yı dolaşmadı;
sadece GÖLGEYE baktı.



MATEMATİĞİN VE GEOMETRİNİN GÜCÜ!